

**Обобщающий урок по  
теме: «Неравенства и их  
системы»**

Решите неравенство:

•а)  $9x \leq -18$

•б)  $-6x > 36;$

•в)  $0,7(x - 2) + 1,3x < x + 1;$

•г)  $\frac{1}{6}x < 5$

- При каких  $a$  значение дроби  $\frac{7+a}{3}$  меньше соответствующего значения дроби  $\frac{12-a}{2}$  ?

Решите систему неравенств:

$$\begin{cases} 2 - 3x < 4x - 12 \\ 7 + 3x \geq 2x + 10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x + 8 > 5x - 1 \\ -\frac{x}{3} < -1 \end{cases}$$

$$3 \leq x + 1 < 5.$$

Найдите целые решения системы  
неравенств:

$$\begin{cases} 6 - 2x < 3(x - 1) \\ 6 - \frac{x}{2} \geq x \end{cases}$$

Найдите значение выражения

$$\left(\frac{11}{12} + \frac{11}{20}\right) \cdot \frac{15}{8}$$

$$\frac{1}{\frac{1}{72} - \frac{1}{99}}$$

$$1\frac{8}{17} : \left(\frac{12}{17} + 2\frac{7}{11}\right)$$

$$8 \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^2 - 14 \cdot \frac{1}{4}$$